

УДК 372.854
ББК 24.1 Ф 25

Печатается по разрешению кафедры химии, географии, методики преподавания химии и географии ИЕиЭ ФГБОУ ВО «ОГПУ»

Рецензенты: О.Ю. Ширяева, кандидат биологических наук, доцент кафедры химии, географии, методики преподавания химии и географии ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный педагогический университет»

С.В. Бахарева, кандидат химических наук, доцент кафедры химии, географии, методики преподавания химии и географии ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный педагогический университет»

Данное учебно-методическое пособие предназначено для подготовки к занятиям по дисциплине «Инновационные подходы в применении цифровых образовательных ресурсов в обучении химии» в соответствии с рабочей программой, разработанной для магистров, обучающихся по направлению подготовки 44.04.01 Педагогическое образование направленность Инновационные методы и технологии обучения химии. Данное пособие может быть интересно учителям химии, изучающим химию.

УДК 372.854
ББК 24.1 Ф25

Содержание

Введение.....	4
1. Актуальность внедрения цифровой образовательной среды.....	8
2. Облачные технологии.....	19
2.1. Теоретический материал.....	19
2.2. Инструкции по работе с облачными сервисами.....	16
2.3. Контрольные задания.....	43
3. Открытые онлайн-курсы (МООК).....	44
3.1. Теоретический материал.....	44
3.2. Инструкции по созданию онлайн-курса.....	46
3.3. Контрольное задание.....	56
4. Виртуальная реальность (VR).....	57
5. Игровые технологии.....	62
5.1. Теоретический материал.....	62
5.2. Инструкции по разработке интерактивных упражнений в интернет-сервисах.....	65
5.3. Контрольные задания.....	76
Список литературы.....	77
Глоссарий.....	81